

Abstract (Basic): FR 2316132 A

The bottle has a cylindrical shape and has a filler cap (A) and a top (1) which forms onto the bottle. The bottle is fabricated from diamond shaped panels folded along the long edge of the diamond. The bottle is fitted with a flat base.

When the bottle is full, the diamonds are nearly vertical. When the bottle is empty, each diamond may be foled outwards along its longitudinal edge (3) so that the outer apex (2) may melt at top and bottom. The top and bottom edges are brought together and the volume of the bottle is greatly reduced for transport and storage.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 316 132**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 73 44277**

(54) Bouteille pliable en matière plastique.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). B 65 D 1/00, 39/00.

(22) Date de dépôt ..... 5 décembre 1973, à 10 h 15 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 4 du 28-1-1977.

(71) Déposant : RICARD Marcel André, Lycée de Gonesse, Route de Sarcelles, 95 Gonesse.

(72) Invention de : Marcel Ricard.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention concerne les emballages souples ou semi-rigides du type bouteille ou flacon en matière plastique que l'on jette après usage.

Les réceptacles connus de ce genre se prêtent mal à la compaction, et de ce fait occupent un grand volume par rapport à leur faible poids.

- 5 Le perfectionnement suivant l'invention permet d'éviter ces inconvénients. Il est possible d'écraser ce type de récipient et de le maintenir dans cet état, ce qui réduit son encombrement.

Le perfectionnement objet de l'invention comporte une bouteille et un bouchon. A l'aide d'un moule d'un relief adapté, on obtient un récipient qui, tout en  
10 étant rigide lors de l'utilisation, peut se plier selon les nervures bombées ou incurvées sans se déchirer, lorsqu'on le comprime dans le sens de sa plus grande longueur (AB); le bouchon est replacé en fin d'écrasement. L'aplatissement est ainsi maintenu par la dépression créée dans le récipient.

- De toute façon l'invention sera bien comprise à l'aide de la description  
15 qui suit, en référence au dessin schématique annexé dont, la première figure en perspective représente à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution d'une bouteille en matière plastique munie de ce perfectionnement.

Tel qu'il est représenté, le dessin comporte figure 1 une bouteille en matière plastique 1 présentant des nervures bombées 2 au sommet des reliefs  
20 sortants et des nervures incurvées 3 au creux des reliefs rentrants: ces nervures en évitant la déchirure facilitent le pliage tel qu'il est représenté figure 4. La coupe transversale figure 3 fait apparaître la section en forme de triangle aux côtés arrondis. Cette configuration facilite la déformation, évite la déchirure des parois, et apporte une note d'esthétique nouvelle (cette  
25 section pourrait être tout aussi bien tétragonale, pentagonale, ou polygonale). En figure 4, le bouchon 4 remis en place empêche la bouteille aplatie de reprendre par élasticité son état primitif.

Le perfectionnement objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les cas où l'on emploie les emballages perdus du type bouteille ou flacon.

2316132

REVENDEICATIONS

1. Perfectionnement permettant le pliage d'un récipient souple ou semi-rigide du type bouteille ou flacon en matière plastique.  
caractérisé par le fait qu'il comporte un bouchon destiné à créer une dépression qui maintient le récipient plié dans cet état.
2. Perfectionnement selon la revendication 1,  
caractérisé par le fait que le moyen d'obtenir le pliage réside dans la forme donnée au récipient par un moule adapté.
3. Perfectionnement selon la revendication 2,  
caractérisé par le fait que le moule donne au récipient une section permettant aux matières souples ou semi-rigides de se déformer sans se rompre et des nervures orientées de telle sorte qu'elles facilitent le pliage en évitant la déchirure du récipient.

PL. unique

2316132

FIG.1

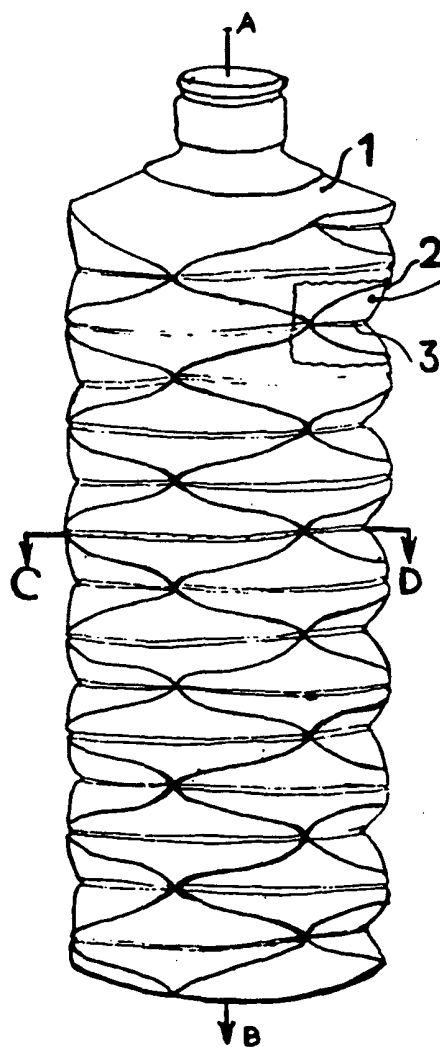


FIG.2

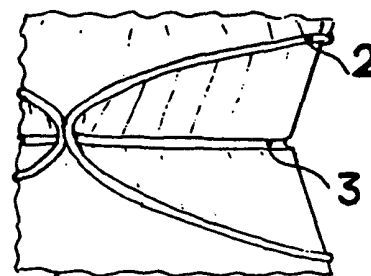


FIG.3  
coupe. CD

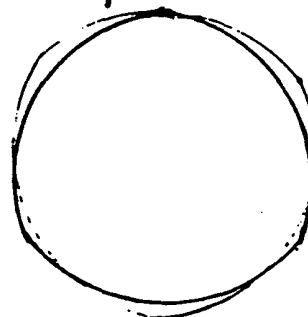


FIG.4

